# NOTES SUR DES SAPOTACÉES AUSTRALIENNES

par A. Aubréville

M. le Directeur du Queensland Herbarium de Brisbane ayant eu la grande obligeance de me communiquer son herbier des Sapotacées j'ai eu la possibilité de compléter ma connaissance des Sapotacées australiennes et de faire les observations suivantes à propos de quelques espèces. Je lui exprime ici toute ma reconnaissance.

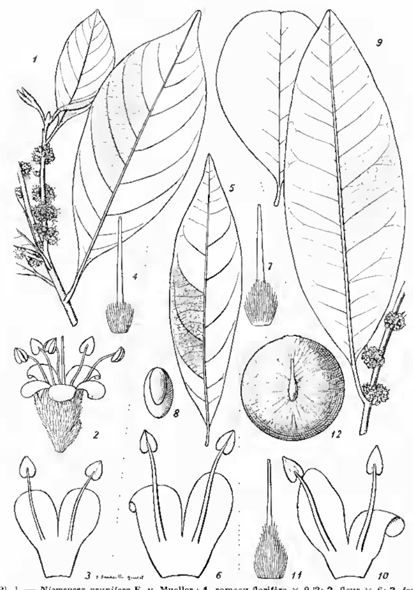
## NIEMEYERA ET AMORPHOSPERMUM

F. von Mueller en 1870 a décrit deux genres monotypiques du Queensland, *Niemeyera* et *Amorphospermum* remarquables tous deux par leurs graines dont la surface est presque entièrement occupée par la cicatrice à l'exception d'une étroite bande vernissée. Vink dans sa révision des Sapotacées de la Malaisie les a confondus dans le genre *Chrysophyllum* (Blumea **9**, 1 : 64-1958). Elles sont en effet proches des Chrysophyllées par les fleurs pentamères sans staminodes, mais l'absence d'albumen les fait ranger dans la tribu voisine des Malacanthées. Ce ne sont pas des *Chrysophyllum*, genre exclusivement américain.

L'étude des deux espèces types des genres, *Niemeyera prunifera* et *Amorphospermum antilogum* conduit à poser la question de l'opportunité de conserver ces deux genres distincts. L'organisation florale est exactement la même chez l'une et chez l'autre. Les filets des étamines aussi longs que les lobes sont insérés à hauteur du sinus de ces lobes [1]. L'ovaire d'*A. antilogum* est à 2-3 loges, celui du *N. prunifera* est indiqué comme ayant 5 loges, mais nous avons trouvé aussi des fleurs à 2-3 loges. Les fleurs des 2 espèces sont sessiles et sont accompagnées d'une petite bractée à la base du calice. Le seul caractère générique distinctif qui puisse être mis en évidence se trouve dans la graine. Celle de l'*A. antilogum* est sphérique, la partie vernissée est réduite à une très petite languette et surtout le *testa est très dur*. La graine ellipsoïde du *N. prunifera* montre une partie vernissée oblongue lenticulaire très apparente et le *testa est très mince et très fragile*. Comme les caractères des graines ont dans la taxonomie des Sapotacées une grande importance nous estimons qu'il est préférable de conserver les deux genres.

Le genre *Niemeyera* est bien défini dans la diagnose du F.v. Mueller par le testa papyracé de la graine, s'opposant au testa dur, osseux du genre *Amorphospermum* du même auteur. Il semble donc qu'il y ait une

1. *N. prunifera* a par erreur été décrit comme ayant des etamines à courts filets insérés à l'intérieur du tube. Aubréville, Adansonia **2**, 2 : 179 (1962).




Pl. 1. — *Niemeyera prunifera* F. v. Mueller : **1,** rameau florifère × 2/3; **2,** fleur × 6; **3,** fragment de corolle × 8; **4,** pistil × 8. — *Niemeyera chartacea* (Bailey) White : **5,** feuille × 2/3; **6** fragment de corolle × 8; **7,** pistil × 2/3; **8,** graine × 2/3. — *Amorphospermum antilogum* F. v. Mueller : **9,** fragment de rameau florifère et autre forme de feuille × 2/3; **10,** fragment de corolle × 8; **11,** pistil × 8; **12,** graine gr. nat.

erreur dans la description que donne Vink de l'espèce *prunifera* dans la révision précitée (Blumea **9**, **1** : 64) où la graine est indiquée comme ayant un « testa ca 0,5 mm thick, hard,... »

**Niemeyera chartacea** (Bailey) White

Vink a également attribué à *Chrysophyllum* une espèce de Bailey, *Lucuma chartacea*, reprise en 1933 par White sous le nom de *Niemeyera chartacea*. J'ai examiné les 3 spécimens de l'herbier de Brisbane qui sont considérés comme des syntypes de cette espèce. Il s'agit incontestablement d'un *Niemeyera* caractérisé par le n° 2990 (Herbier de Brisbane) qui a des graines à testa papyracé. Les feuilles sont obovées lancéolées, insensiblement acuminées, cunéiformes aigues et glabres.

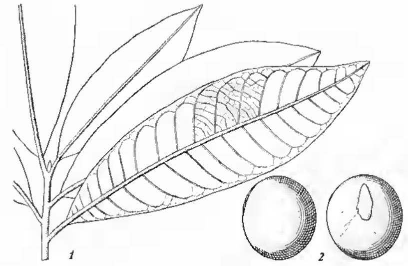
Dans l'herbier du Muséum de Paris il existe plusieurs spécimens de *N. prunifera* de la collection de F. v. Mueller donnés autrefois par le Botanical Museum de Melbourne, et récoltés « in silvis propre Rockingham's Bay, Dallachy », lieu cité dans la diagnose. Ces spécimens sont abondamment fleuris. Les rameaux et les feuilles sont très velus roux. Il m'a semblé que les formes jeunes de feuilles velues rousses du type du *N. prunifera* ne pouvaient être spécifiquement opposées aux feuilles adultes glabres de l'herbier du *N. chartacea*. Pour nous, il n'y a qu'une seule espèce et *N. chartacea* doit être confondu dans *N. prunifera* F. v. Mueler. Vink avait déjà noté qu'il était difficile de séparer les deux taxons et avait envisagé l'éventualité d'un rattachement lorsque l'étude d'un matériel d'herbier plus complet serait possible. L'abondant matériel étiqueté *N. chartacea* que m'a communiqué le Queensland Herbarium de Brisbane me permet aujourd'hui de conclure à la conspécificité des deux taxons.

**Amorphospermum Whitei** Aubr. sp. nov.[1].

J'ai trouvé dans l'Herbier de Brisbane sous le n° 13403 de C.T. White des échantillons étiquetés *Niemeyera prunifera* dont les feuilles rappellent celles du *N. prunifera* mais sont assez différentes par une nervation secondaire et tertiaire très saillante dessous, et dont les graines rappellent celles de l'*Amorphospermum antilogum* par le testa osseux et par l'étroitesse de la partie vernissée. Nous en faisons le type d'une espèce nouvelle que nous dédions au collecteur.

Rameaux jeunes velus ferrugineux. Jeunes feuilles velues sur les 2 faces. Feuilles oblongues, atténuées au sommet ou courtement acuminées, plutôt arrondies à la base, de 8 à 14 cm long, de 2,5 à 4,5 cm

1. **Amorphospermun Whiteii** Aubr. sp. nov.
Rami novi pilosi ferruginei. Folia nova utraque pagina pilosa. Folia oblonga, apice attenuata vel breviter acuminata, potius basi rotundata, 8-14 cm longa, 2, 5-4,5 cm lata. Nervi laterales fere 12, subtus prominentes, reticulo nervulorum parallelorum similiter maxime prominentium connecti, omnibus plus minus pilosis, deinde glabris. Petiolus fere 1 cm longus, pilosus. Fructus sphaericus, semine unico sphaerico, fere 3 cm diametiens. Testa ossea. Cicatrix solum lamellam angustam vernicatam reliquens.




Pl. 2. — *Amosphospermum Whitei* Aubr. : **1**, feuilles; **2**, graine × 2/3. (C.T. White 13043).

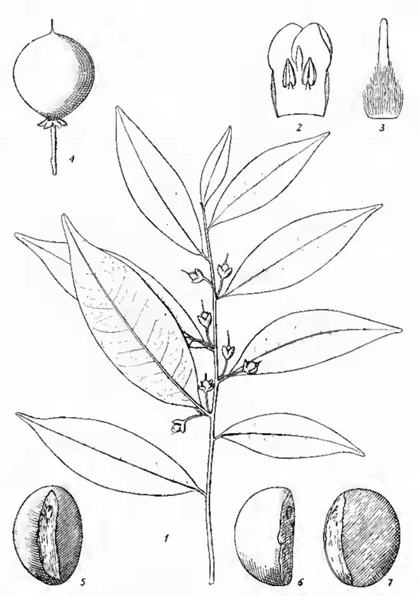
large. Une douzaine de nervures latérales *proéminentes dessous* réunies par *un réseau de nervilles parallèles également très saillantes*, plus ou moins velues, puis glabres. Pétiole environ 1 cm, velu. Fruit sphérique à 1 graine sphérique, env. 3 cm diamètre. Testa osseux. Cicatrice ne laissant qu'une étroite lamelle vernissée.

Holotype : White 13043. New South Wales. Whian Whian State Forest. May 1954. Small to medium tree 15 m high; leaves dark green above, pale beneath, young shoots very brown hairy. Fruits borne in great abundance, but only odd ones beneath the trees available. Local name : Black Plum.

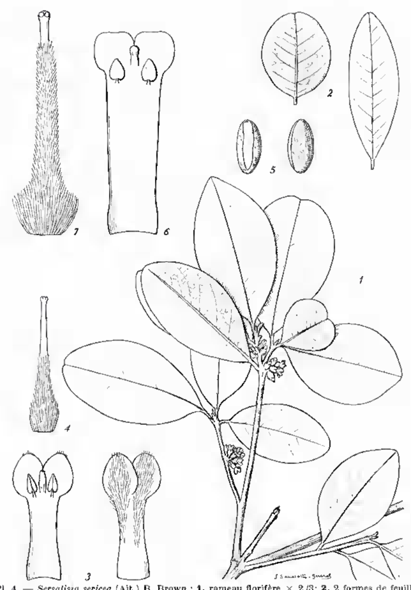
A cette espèce nous rattachons également un spécimen sans n° A. H. Lawrence de Coffs Harbour (N.S.W.) fruits non mûrs en avril.

***

Dans Adansonia **3**, 3 : 326 (1963), nous avons publié une note sur un nouveau genre *Van-Royena* et sur le genre *Sersalisia*, tous deux de la flore australienne. Les deux figures qui devaient illustrer cette note n'ayant pas été publiées, nous les ajoutons à la présente note relative à des Sapotacées australiennes.




Pl. 3. — *Van-Royena castanasperma* (White) Aubr. : **1**, rameau florifère × 2/3; **2**, fragment de corolle × 6; **3**, pistil × 6; **4**, jeune fruit × 2/3; **5**, graine × 2/3, face ventrale; **6** id., face bombée; **7**, id., face plane.




Pl. 4. — *Sersalisia sericea* (Ait.) R. Brown : **1**, rameau florifère × 2/3; **2**, 2 formes de feuilles × 2/3; **3**, fragment de corolle vu de l'intérieur et de l'extérieur × 6; **4**, pistil × 6; **5**, graine de face et de profil × 2/3. — *Sersalisia sessiflora* (White) Aubr. ; **6**, fragment de corolle × 6; **7**, pistil × 6.